

1-1-1989

Current Therapeutic Findings

สุกัญญา เจษฎาชนนท์

Follow this and additional works at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjps>



Part of the [Pharmacology Commons](#)

Recommended Citation

เจษฎาชนนท์, สุกัญญา (1989) "Current Therapeutic Findings," *The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences*: Vol. 14: Iss. 2, Article 6.

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/tjps/vol14/iss2/6>

This Article is brought to you for free and open access by the Chulalongkorn Journal Online (CUJO) at Chula Digital Collections. It has been accepted for inclusion in The Thai Journal of Pharmaceutical Sciences by an authorized editor of Chula Digital Collections. For more information, please contact ChulaDC@car.chula.ac.th.



ปกิณกะ
BROAD SPECTRUM

6 2989988

Current Therapeutic Findings

รองศาสตราจารย์ ดร.สุกัญญา เกษภูวนนท์ *

THERAPEUTIC CATEGORIES

Cardiology

Amrinone: ในขนาดสูง (25 และ 37.5 ไมโครกรัม/กก./นาที iv) ร่วมกับ dopamine (33 และ 31 ไมโครกรัม/กก./นาที iv) ใช้ได้ผลในการช่วยชีวิตผู้ป่วยสองคนที่เกิดอาการ cardiogenic shock อย่างรุนแรง หลัง open-heart surgery ซึ่งอาการช็อคนี้ใช้วิธีการรักษาแบบที่ใช้อยู่เดิมไม่ได้ผลรวมทั้งการใช้ pressors และ intraaortic balloon pump insertion แล้ว

Olsen KH et al. Chest 1988;94:503-506.

Nifedipine: 10-30 มก. po q6h ได้ผลดีกว่ายาหลอก ในการลดความบ่อยในการเกิด angina (13.1 VS 9.9 ครั้ง/3 สัปดาห์, p < 0.01) และลดการใช้ nitroglycerin (11.7 VS 7.5 เม็ด/3 สัปดาห์, p < 0.05) ในผู้ป่วย 55 คนที่เป็น mixed angina ในโรงพยาบาลหลายแห่ง ทำการทดลองแบบสุ่ม, ปิดทั้งสองฝ่ายเปรียบเทียบกับยาหลอกจากผู้ป่วยทั้งหมด 72 คนที่เป็น stable exertional angina แต่ในผู้ป่วย 17 คนที่เป็น classic exertional angina พบว่า nifedipine ไม่ได้ให้ผลดีกว่ายาหลอก

Stone PH et al. Am Heart J 1988;116:961-970.

Dermatology

Benzoyl peroxide/Miconazole: ครีม Benzoyl peroxide 5% เดี่ยวๆ ลดรอยโรคได้ (มากกว่า 60%) ดีเท่าๆ กับเมื่อใช้ร่วมกับครีม miconazole 2% ในการทดลองใช้ยาวนาน 12 สัปดาห์ ในผู้ป่วย 46 คนที่เป็นสิ่วรุนแรง แต่การใช้ยาร่วมกันจะลดการระคายเคืองต่อผิวหนังได้ดีกว่า การทดลองทำโดยปิดฝ่ายเดียวคือปิดผู้ป่วยไม่ให้รู้ถึงตัวยาที่ใช้ (single-blind)

Flueckiger R et al. Dermatologica 1988;177:109-114.

* ภาควิชาชีวเคมี คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Stanozolol: 1-2 มก. po bid ได้ผลในการลดอาการลมพิษภายใน 24 ชั่วโมงในหญิง 4 คนที่เป็น corticosteroid-dependent chronic urticaria ในจำนวนนี้ 3 คน หายสนิทระหว่างการรักษาด้วย steroid ร่วมกับ stanozolol หลังจากหยุดยา 2 คนกลับมีอาการลมพิษขึ้นอีก

Brestel EP, Thrush LB. J Allergy Clin Immunol 1988;82:265-269.

Endocrinology

Bromocriptine: 10 มก./วัน ได้ผลในการลดความเข้มข้นของ prolactin และเพิ่ม spinal bone density ประมาณ 46% ในช่วงเวลา 26 เดือน ในผู้ป่วยหญิงอายุ 45 ปีที่มีอาการ hyper-prolactinemia และอาการ Spinal และ radial osteopenia อย่างรุนแรงทั้ง ๆ ที่ได้ให้การรักษาด้วย estrogen แล้ว

Lindberg JS et al. West J Med 1988;149:341-343.

Infectious Disease

Bacitracin: 50,000 units ใน NaCl 0.9% จำนวน 200 มล. ใช้ topical intraoperative irrigation ได้ผลดีกว่าในการลดอัตราการติดเชื้อที่แผล ($p < 0.05$) และลด cerebrospinal fluid leakage ($p < 0.04$) เปรียบเทียบกับเมื่อไม่ใช้ยา หรือ perioperative iv antibiotics หรือ bacitracin intraoperative irrigation ร่วมกับ perioperative antibiotics ในการศึกษาแบบวางแผนล่วงหน้าในผู้ป่วย 236 คนที่ได้รับ translabrynthine resection ของ acoustic neuroma หรือ retrolabyrinthine vestibular nerve section. แต่อัตราการเกิด meningitis ไม่แตกต่างกันในแต่ละอย่าง

Kartush JM et al. Laryngoscope 1988;98:1050-1054.

Norfloxacin: ในขนาด 800 มก. po ใช้ครั้งเดียวได้ผลดีเท่ากับ spectinomycin 2 กรัม im ในการกำจัดเชื้อ *Neisseria gonorrhoeae* ทั้งที่ผลิต penicillinase (PPNG) ได้ (94/94 คน) และ ที่ผลิตไม่ได้ (non-PPNG) (145/145 คน) ในการทดลองใช้ยาแบบสุ่มในผู้ป่วยด้วย gonorrhoea จำนวน 482 คน

Panikabutra K et al. Genitourin Med 1988;64:235-240.

Zidovudine: 250 มก. po q4h ได้ผลดีกว่ายาหลอกในการลดระดับ median HIV-antigen (จาก 111 เป็น 46 พิโคกรัม/มล. $p < 0.005$) หลังจากใช้ยาเป็นเวลา 4 สัปดาห์กับผู้ป่วยโรค AIDS จำนวน 282 คนในโรงพยาบาลหลายแห่ง ทำการทดลองแบบสุ่ม, ปิดทั้งสองฝ่าย, เปรียบเทียบยาหลอก-กลุ่มควบคุม ระดับ HIV-antigen ที่เปลี่ยนแปลงไปนั้นเป็นค่าบอกถึงฤทธิ์การต้าน retrovirus ของยา (antiretroviral activity) [เชื้อไวรัสเอดส์เป็นชนิด retrovirus]

Chaisson RE et al. Arch Intern Med 1988;148:2151-2153.

NEUROLOGY

AMITRIPTYLINE: ในขนาด 12.5-150 มก./วัน po เป็นเวลา 2 สัปดาห์ ได้ผลดีกว่า lorazepam 0.5-6 มก./วัน po หรือ lactose ซึ่งใช้เป็นยาหลอกในการลดความปวดในผู้ป่วยเป็น postherpetic neuralgia จำนวน 58 คน ระดับการลดความปวดนั้นสัมพันธ์กับระดับยา (tricyclic) ในซีรัม ทำการทดลองแบบสุ่ม, ปิดทั้งสองฝ่ายและมีการสลับกลุ่ม.

Max MB et al. Neurology 1988;38:1427-1432.

Obstetrics/Gynecology

Ampicillin: 1 กรัม iv q6h เป็นเวลา 24 ชม. ตามด้วย 500 มก. po q6h จนกระทั่งคลอด ได้ผลในการลดอัตราการติดเชื้อในทารกแรกเกิดและอัตราเสี่ยงของการคลอด (2% ในกลุ่มได้รับยา vs 17% กลุ่มควบคุม, $p < 0.04$) ในการศึกษาในหญิง 82 คนที่มี preterm premature rupture ของเยื่อปมดลูก แต่อัตราการติดเชื้อในแม่ไม่มีความแตกต่างกัน

Amon E et al. Am J Obstet Gynecol 1988;159:539-543.

Cyclophosphamide: หลังจากมารดาอายุ 24 ปีได้รับ cyclophosphamide (200 มก. iv.) ที่อายุครรภ์ 15 และ 46 วัน เพื่อรักษา systemic lupus erythematosus ซึ่งมีอาการรุนแรงขึ้น เมื่อให้ยาครั้งแรกนั้น ผลการตรวจปัสสาวะบ่งว่ามีได้ตั้งครรภ์ แต่ผลการตรวจปัสสาวะหลังการให้ยาครั้งที่สองนั้นบ่งว่าตั้งครรภ์แล้ว ทารกแรกเกิดในรายนี้มีอาการผิดปกติหลายอย่าง

Kirshon B et al. Obstet Gynecol 1988;72:462-464.

Oncology

Cyclophosphamide/Mitoxantrone/Vincristine/Prednisolone: C 750 มก./ตร.ม. IV วันที่ 1, M 10 มก./ตร.ม. iv วันที่ 1, V 1.4 มก./ตร.ม. iv วันที่ 1 (ขนาดสูงสุดเมื่อให้ครั้งเดียว 2 มก.) และ P 50 มก./ตร.ม. po วันที่ 1 - 5. ให้ซ้ำทุก 21 วัน มีรายงานว่ามียอัตราการตอบสนอง 77% (95% confidence limit, 54-92%) ในผู้ป่วย 21 คนที่เป็น non-Hodgkin's lymphoma. พิษสะสมต่อการสร้างเลือดเป็นสาเหตุการจำกัดขนาดยาที่ใช้กับผู้ป่วย 14 ใน 19 คนที่ได้รับการรักษามากกว่า 3 รอบ

Vorobiof DA et al. Oncology 1988;45:378-379.

Ophthalmology

Diflusal: 500 มก. po bid เป็นเวลา 1 สัปดาห์ ใช้ร่วมกับ acetazolamide จะได้ผลดีกว่าใช้ยาตัวใดตัวหนึ่งเดียว ๆ ในการลดความดันภายในลูกตา ($p < 0.001$) ในการรักษาอาการความดันสูงในลูกตาของผู้ป่วย 48 คนที่เป็นต้อหิน ระดับยา acetazolamide รูปอิสระในพลาสมาเพิ่มเป็น 5-6 เท่า หลังจากให้ diflusal ร่วมด้วย

Yablonski ME et al. Am J Ophthalmol 1988;106:332-336.

Pediatrics

Immunoglobulin: ให้ 100 มก./กก. iv ให้ในวันที่ 1 และ 4 ตามด้วย 200 มก./กก. ในวันที่ 7, 14 และ ทุก 3-4 สัปดาห์ มีรายงานว่าได้ผลดีในการลดความรุนแรงของการติดเชื้อ และร่นระยะเวลาที่ต้องอยู่โรงพยาบาลให้สั้นลงสำหรับเด็กทารก 5 คนที่เป็น AIDS หรือ AIDS-related complex.

Williams PE et al. J Hosp Infect 1988;12 (suppl D):67-73.

Leuprolide: 35-40 ไมโครกรัม/กก./วัน sc เป็นเวลา 6-18 เดือน มีรายงานว่าได้ผลในการทำให้อัตราการเจริญเติบโตช้าลง ในเด็กหญิง 7 จาก 8 คนที่เป็น central precocious puberty; อาการไม่พึงประสงค์ ได้แก่ อาการผื่นเล็กน้อยซึ่งเป็น ๆ หาย ๆ และอาการร้อนวูบวาบ

Kappy MS et al. Am J Dis Child 1988;142:1061-1064.

Nifedipine: 0.27-0.60 มก./กก. sl ได้ผลในการลดความดันเลือดในผู้ป่วยเด็ก 8 คน ซึ่งเกิดอาการของ hypertensive crisis รวม 31 ครั้ง ยาออกฤทธิ์ภายใน 5 นาที และฤทธิ์น้อยที่สุดที่ 60 นาที

Lopez-Herce J et al. Intensive Care Med 1988;14:519-521.

Psychiatry

Fluoxetine: น้ำหนักของผู้ป่วยลดลงอย่างเห็นชัดและสัมพันธ์กับขนาดของยา เมื่อให้ยานี้ในขนาด 5, 20 หรือ 40 มก./วัน po หรือ ยาหลอกเป็นเวลา 6 สัปดาห์ ในผู้ป่วย 35 คนที่เป็น major depression ทดลองใช้ยาแบบปิดทั้งสองฝ่าย “Therapeutic window” สำหรับ body mass reduction นั้น คือประมาณ 10 มก./ดร.ม. ของพื้นที่ผิวของร่างกาย.

Harto NE et al. Psychopharmacol Bull 1988;24:220-223.

Pulmonary Disease

Metaproterenol: การให้สูดดมสารละลายยานี้ 5% จำนวน 0.3 มล. จะได้ดีกว่าการสูดดม cromolyn sodium 20 มก. ในการป้องกันอาการหอบหืดและหลอดลมหดตัวเมื่อถูกอากาศเย็น ในผู้ป่วย stable asthmatic จำนวน 8 คน ในการทดลองยาแบบปิดทั้งสองฝ่าย (ปิดทั้งแพทย์และผู้ป่วย)

Israel RH et al. Respiration 1988;53:225-231.

Rheumatology

Sulfasalazine: 2.5 กรัม/วัน po (ขนาดเฉลี่ย) เป็นเวลา 26 สัปดาห์ มีรายงานว่าได้ผลดีในการลดอาการ morning stiffness, chest expansion, และทำให้ erythrocyte sedimentation rate และ immunoglobulin ทุกประเภทมีค่าดีขึ้นในผู้ป่วย 85 คนที่เป็น ankylosing spondylitis ทำการทดลองแบบสุ่ม, ปิดทั้งสองฝ่าย เปรียบเทียบกับยาหลอกและกลุ่มควบคุม. อาการไม่พึงประสงค์ได้แก่ ผื่น (2), ไม่สบายท้อง (6) และ วิงเวียน (1).

Nissilae M et al. Arthritis Rheum 1988;31:1111-1116.

Toxicology

Isotretinoin: มีอาการหน้าแดง, หัวใจเต้นเร็วขึ้นเล็กน้อย, หายใจถี่ และความดันโลหิตสูงในเด็กหญิงอายุ 22 เดือน น้ำหนัก 17.7 กก. หลังจากรับประทานยาในขนาด 1120 มก. โดยไม่ตั้งใจ ได้มีการล้างท้องหลังจากรับประทานยาไป 1 ชม. อาการต่าง ๆ หายกลับเป็นปกติภายใน 24 ชม.

Munter DW. Wilkinson JA. J Emerg Med 1988;6:273-275.

Urology

Estriol: ในผู้ป่วยที่กลั้นปัสสาวะไม่อยู่ (stress urinary incontinence) หลังจากรับยานี้ในขนาด 2 มก. po ร่วมกับ phenylpropanolamine 50 มก. po ครั้งเดียว มีรายงานว่าได้ผลในการลดจำนวน leakage episodes ($p = 0.002$) และปริมาณปัสสาวะที่หลัง ($p = 0.003$) ดีกว่า การใช้ยาเดี่ยวตัวใดตัวหนึ่งในหญิงหลังจากหมดประจำเดือนจำนวน 36 คน ทำการศึกษาแบบปิดเฉพาะผู้ป่วย (single-blind) และสลับกลุ่ม. อาการไม่พึงประสงค์ได้แก่ ปากแห้ง, นอนไม่หลับ, เหนื่อย, กระวนกระวาย, เศร้าซึม, หน้าแดง และคอแดง, ท้องผูก, คลื่นไส้ และ/หรือ ปวดตามข้อ.

Kinn AC, Lindskog M. Urology 1988;32:273-280.

ADVERSE DRUG REACTIONS

Bromocriptine: ยามีส่วนทำให้เกิด ophthalmic trigeminal neuralgia ในชายอายุ 51 ปีที่เป็น pituitary tumor หลังจากได้รับ bromocriptine 1.25 มก. po ในการทดลองใช้ยาแบบปิดไม่ให้ผู้ป่วยรู้ (single blind) อาการนี้ป้องกันไม่ให้เกิดขึ้นได้โดยให้ domperidone 50 มก. ก่อนใช้ยาดังกล่าว

Ferrari MD et al. Neurology 1988;38:1482-1484.

Busulfan: เกิด sideroblastic anemia ในหญิงอายุ 50 ปี ซึ่งเป็น stable, Philadelphia chromosome-positive chronic myelogenous leukemia หลังจากได้รับยาในขนาด 6 มก./วัน po เป็นครั้งคราวขึ้นกับ peripheral white cell count เป็นเวลานาน 20 เดือน หลังจากหยุดยา busulfan 22 สัปดาห์ ก็ไม่มีอาการ sideroblastic anemia

Fernandez LA, Zayed E. Am J Hematol 1988;28:199-200.

Chymopapain: เกิด acute encephalopathy และ right third cranial nerve palsy ในชายอายุ 29 ปี มีอาการเริ่มใน 1 ชม. หลัง chymopapain chemonucleolysis และเชื่อว่าใช้ฉีดแบบ subarachnoid. อาการง่วง, สับสนและปวดศีรษะลดลงภายใน 24 ชม. และอาการ palsy หายไปใน 2 สัปดาห์

Anderson BA. Can Med Assoc J 1988;139:412-413.

Dacarbazine (antineoplastic - สารสังเคราะห์สูตรโครงสร้างคล้าย purine precursor ที่มีในธรรมชาติ): เกิด anaphylactic shock ในเด็กหญิงอายุ 3 ขวบ หลังจากได้รับยา dacarbazine, iv เป็นคอร์สที่สาม ซึ่งหลังการให้ยาครั้งที่แล้วคือในคอร์สที่สองนั้นผู้ป่วยมีอาการไม่หยุดนิ่ง, ไอ และร้องไห้

Abhyankar S et al. Am J Dis Child 1988;142:118. (Lett.)

Metaraminol: เกิด Mollaret's meningitis ร่วมกับ recurrent hereditary polyserositis ในเด็กชายอายุ 14 ปี ที่ได้รับยาในขนาด 10 มก. iv infusion ผู้ป่วยหาย ภายใน 48 ชม. และได้ให้ colchicine เพื่อป้องกันการกลับมีอาการอีก

Barakat MH et al. Arch Neurol 1988;45:926-927.

Metoclopramide: เกิด methemoglobinemia ในทารกชายอายุ 3 สัปดาห์ที่มี esophageal reflux โดยเกิดอาการหลังได้รับยา 1 มก./กก. po q6h (ยาเกินขนาดไป 10 เท่า) เป็นเวลานาน 36 ชม. อาการตัวเขียว (cyanosis) และอาการทางทางเดินหายใจกลับดีขึ้นหลังจากให้ methylene blue, iv.

Kerns GL, Fisher DH. Pediatrics 1988;82:364-366.

Metoclopramide: เกิด neuroleptic malignant syndrome ในชายอายุ 55 ปี ป่วยเป็น orthostatic hypotension หลังจากได้รับยาในขนาด 10 มก. po tid เป็นเวลา 4 วัน เมื่อให้ dantrolene และ bromocriptine อาการก็ดีขึ้นอย่างรวดเร็ว

Patterson JF. South Med J 1988;81:674-675.

Procainamide: พบมี lupus anticoagulant และ ANA titers เป็นบวกโดยไม่แสดงอาการทางคลินิกหรืออาการของ SLE ในผู้ป่วย 2 คน หลังจากได้รับยานี้ในขนาด 1,750 มก. po tid และ 500 มก. po tid

ปรากฏว่าแม้หยุดยาแล้วหลายเดือน lupus anticoagulant ก็ยังคงอยู่

Heyman MR et al. South Med J 1988;81:934-936.

Procainamide: เกิด neuromuscular blockade ซึ่งทำให้เกิดอาการเปลี้ยอย่างรุนแรงและการหายใจล้มเหลว ถึงขนาดต้องใช้ mechanical ventilation ในชายอายุ 53 ปี หลังการฉีดในขนาด 20 มก./กก./วัน po เป็นเวลา 1 เดือน อาการหายเป็นปกติหลังจากหยุดยา และระดับยาในซีรัมลดจาก 73.6 ไมโครกรัม/มล. เป็น 32.6 ไมโครกรัม/มล.

Miller B et al. Chest 1988;94:663-665.

Quinidine: เกิด oral mucosa pigmentation (สีดำออกฟ้า) ในผู้ป่วยเป็น arrhythmias 2 คน หลังจากใช้ยา ในขนาด 300-1,600 มก./วัน เป็นเวลานาน 5-10 ปีในผู้ป่วยคนหนึ่งพบว่าสีเข้มและจัดขึ้นในสามปี

Birek C et al. Oral Surg Oral Med Oral Pathol 1988;66:59-61.

Streptokinase: ทำให้เกิด delayed hypersensitivity vasculitis ในชายอายุ 52 ปี หลังจากได้รับยา 1.2 ล้าน-ยูนิต iv 9 วัน หยุดเข้าหลอดเลือด สำหรับรักษา acute myocardial infarction.

Ong ACM et al. Int J Cardiol 1988;21:71-73.

Terfenadine: เกิด erythrodermic psoriasis รุนแรงในชายอายุ 81 ปี ที่มีประวัติการเป็น unstable psoriasis มานาน 20 ปี หลังจากได้รับยาในขนาด 60 มก. po tid นาน 30 วัน เกิดอาการเช่นเดิมอีกภายใน 36 ชม. หลังจากเริ่มให้ยาอีก

Harrison PV, Stones RN. Clin Exp Dermatol 1988;13:275.

Thiabendazole: เกิด intrahepatic cholestasis ในชายอายุ 17 ปี ซึ่งเป็นโรคพยาธิตัวกลม Strongyloides stercoralis โดยไม่แสดงอาการ หลังจากรับยา 1.5 กรัม po bid 3 วัน การตรวจสอบการทำงานของตับ พบว่าไม่ผิดปกติจนกระทั่ง 12 เดือน หลังจากรหยุดยาแล้ว

Davidson RN et al. Trans R Soc Trop Med Hyg 1988;82:620.

Timolol: เกิด arthropathy ในหญิงอายุ 61 ปีเป็น glaucoma หลังจากรหยุดตาทั้งสองข้างด้วย 0.25% - 0.5% timolol วันละ 2 ครั้งเป็นเวลานาน หลังจากรหยุดยา 1 เดือนอาการก็หายเป็นปกติ

Lustgarten JS. Am J Ophthalmol 1988;105:687-688.

Trimethoprim-sulfamethoxazole: มีอาการสั่น และเกิดอาการทางประสาท (apathy, hallucination, ataxia, ankle clonus) ในผู้ป่วย AIDS 4 คน หลังจากรับยานี้เป็นเวลา 3-8 วัน หลังจากรหยุดยา 2-3 วันอาการก็หาย เป็นปกติ

Borucki MJ et al. Ann Intern Med 1988;109:77-78.

Zidovudine: เกิดอาการทางผิวหนังเมื่อถูกยุงกัดในชายโรค AIDS 3 คน หลังจากรับยา 100-200 มก. po q4h นาน 1-3 เดือน เกิด subcutaneous nodules ขึ้นด้วย ซึ่งคงอยู่นาน 2-4 สัปดาห์

Diven DG et al. Arch Intern Med 1988;148:2296.

DRUG INTERACTIONS

Albuterol-Theophylline: Theophylline clearance เพิ่มขึ้นเป็น 3 เท่าในทารกอายุ 19 เดือนที่หอบอย่างรุนแรงหลังได้รับ albuterol 5 ไมโครกรัม/ก.ก./ชม. ให้ทางหลอดเลือดดำ ในช่วงเวลา 10 ชม. Theophylline clearance กลับสู่ระดับปกติภายใน 12 ชม. หลังจากหยุดให้ albuterol ทางหลอดเลือดดำและกลับสูงขึ้นใหม่หลังจากให้ยาใหม่อีก

Amirav I et al. Chest 1988;94:444-445.

Amiodarone-Warfarin: Prothrombin time (PT) เพิ่มขึ้นถึง 22 - 108% ภายใน 2 สัปดาห์หลังจากเริ่มให้ amiodarone ในผู้ป่วยที่ใช้ warfarin และปรับให้มี PT คงที่แล้ว ในการศึกษาย้อนหลังในผู้ป่วย 8 คน พบว่ามีการลดขนาด warfarin ลงได้โดยไม่มีผลเสียเกิดขึ้นเนื่องจากใช้ anticoagulant ในการรักษา

Kerin NZ et al. Arch Intern Med 1988;148:1779-1781.

Nifedipine-Methyldopa-Magnesium sulfate: เกิดอาการความดันโลหิตต่ำเพิ่มร่วมกัน เมื่อใช้ยา nifedipine 10 มก. po เพิ่มจากที่ใช้ methyldopa 2 กรัม/วัน iv และ magnesium sulfate 20 กรัม/วัน iv ในหญิง pre-eclamptic 2 คน

Waisman GD et al. Am J Obstet Gynecol 1988;159:308-309.

- จาก : 1. Drug Intell Clin Pharm (1988) 22 (Oct): 831-832.
2. Ibid (1988) 22 (Nov): 923-924.
3. Ibid (1988) 22 (Dec): 1008-1009.